

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo University of Marine Science and Technology (東京海洋大学)

第三部 青鷹丸航海調査報告 令和元年度（2019年度）延縄操業報告

雑誌名	航海調査報告
巻	29
ページ	51-55
発行年	2021-03-01
URL	http://id.nii.ac.jp/1342/00002026/

4. 延縄操業報告 (Report of Long-line Fishing)

東京海洋大学練習船青鷹丸では、相模湾および房総半島洲崎灯台東方海域 (Fig. 4.1) に操業海域を設定し、その海域における漁業調査は、水産庁及び関係官庁に申請し許可を受けている。令和元年度は17回の操業を行った。また、本年度も幹縄を鉛直方向に設置する縦延縄を試験的に行った。通常の延縄と縦延縄それぞれの漁具には GPS ブイ、深度計、流速計などを付けることにより漁獲結果と海洋環境の関係や、延縄漁具の水中での形状を調査することが本操業の目的である。

捕獲されたサメ類はサンプルとして国際水産資源研究所にも提供した。

申請した操業海域を示す (Fig. 4.1) 。本年度は S1, S2, S3, S4 の4点で囲まれた海域で操業を行った。

使用した漁具の構成を示す (Fig. 4.2) 。幹縄の枝縄間長さは35メートルで幹縄にはスナップを用いて繋いだ。幹縄の両端には浮縄をつなぎ一方の端にはボンデンを付けた。このボンデン間毎を鉢と呼び、1回の操業で6本付け40鉢相当（針数240）を装備した。

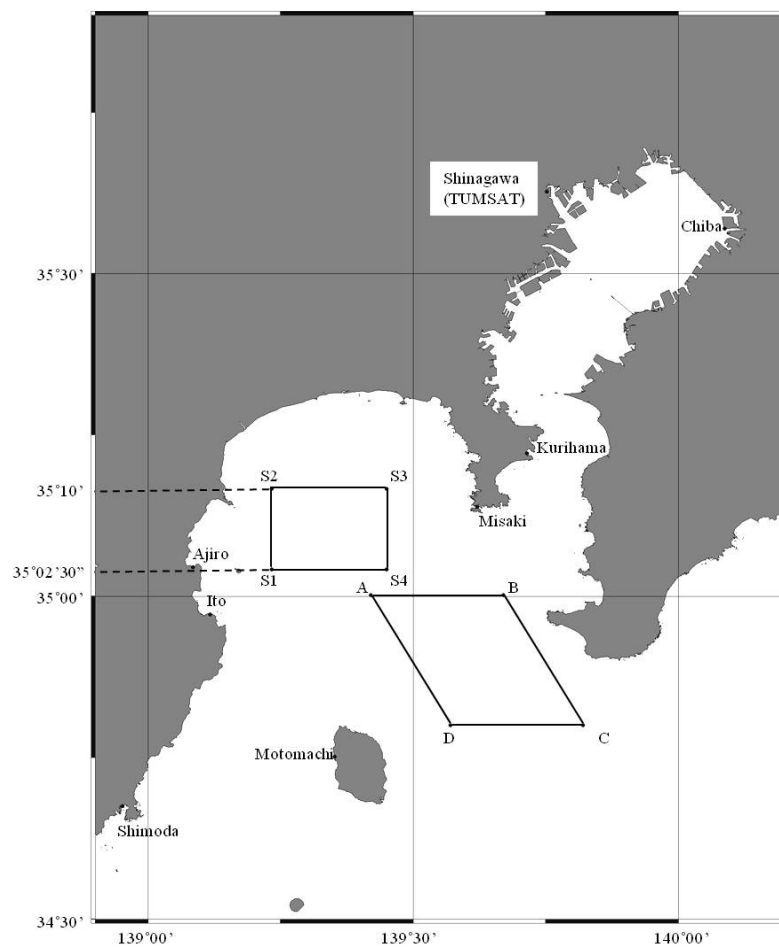


Fig. 4.1 操業海域 (Operation area)

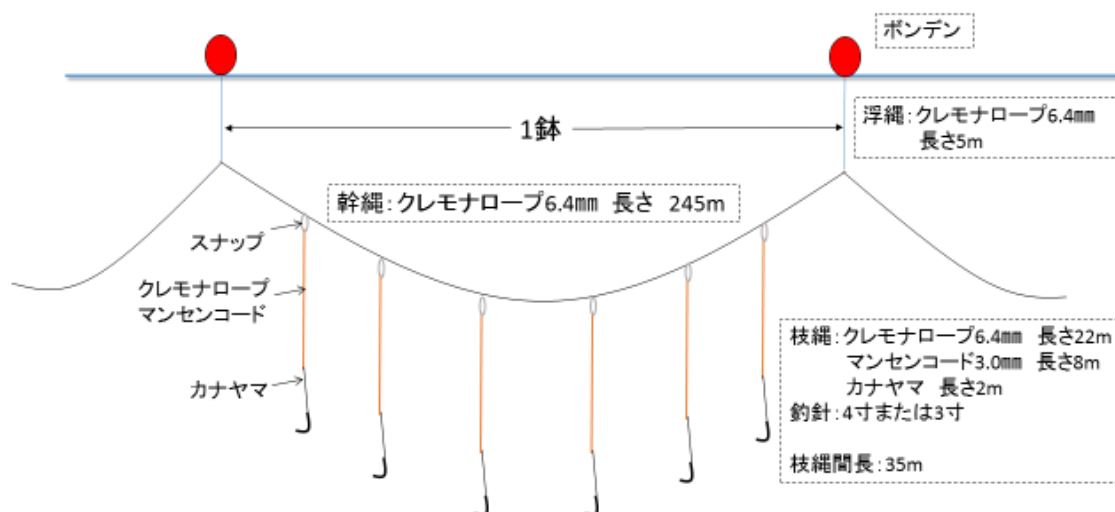


Fig. 4.2 漁具構成図 (Fishing gear diagram)

また、各操業の位置情報および漁獲物は以下の Table 4.1, 4.2 の通りである。

Table 4.1 操業野帳 (Operation sheet)

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
4月21日	投縄	8:20	35-04.522N 139-17.939E	9:17	35-05.142N 139-21.745E
	揚縄	12:16	35-05.683N 139-17.188E	14:10	35-06.646N 139-20.836E
5月21日	投縄	8:51	35-07.710N 139-21.433E	9:30	35-07.916N 139-23.100E
	揚縄	12:24	35-07.468N 139-19.930E	13:54	35-08.205N 139-20.668E
6月22日	投縄	9:33	35-07.748N 139-20.127E	10:14	35-07.771N 139-18.083E
	揚縄	12:49	35-07.423N 139-19.439E	14:25	35-07.101N 139-17.367E
6月25日	投縄	8:52	35-04.179N 139-20.171E	10:02	35-01.485N 139-22.661E
	揚縄	12:28	35-03.189N 139-21.129E	14:37	35-01.230N 139-24.514E
7月8日	投縄	8:38	35-04.022N 139-21.705E	9:35	35-05.847N 139-24.465E
	揚縄	12:28	35-03.635N 139-23.786E	14:38	35-06.170N 139-26.041E
7月9日	投縄	8:34	35-07.123N 139-23.897E	9:14	35-07.512N 139-25.748E
	揚縄	12:28	35-07.781N 139-22.247E	14:00	35-08.620N 139-23.185E
9月10日	投縄	8:32	35-04.079N 139-15.115E	9:27	35-03.967N 139-18.842E
	揚縄	12:31	35-01.654N 139-20.758E	14:28	35-01.830N 139-19.112E
9月11日	投縄	9:07	35-08.490N 139-22.625E	9:48	35-07.682N 139-24.602E
	揚縄	12:27	35-07.756N 139-22.366E	13:55	35-07.160N 139-18.733E
10月8日	投縄	8:33	35-05.100N 139-18.504E	9:19	35-04.278N 139-21.500E
	揚縄	12:29	35-02.983N 139-16.646E	14:43	35-02.998N 139-20.963E
11月29日	投縄	8:52	35-06.306N 139-18.158E	9:44	35-04.991N 139-15.272E
	揚縄	12:27	35-07.947N 139-17.471E	14:40	35-06.919N 139-27.331E

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
11月30日	投縄	9:00	35-08.579N 139-23.885E	9:35	35-08.332N 139-25.937E
	揚縄	12:30	35-09.109N 139-22.485E	14:00	35-08.837N 139-23.979E
12月17日	投縄	8:42	35-04.402N 139-19.713E	9:40	35-04.406N 139-15.983E
	揚縄	12:29	35-01.791N 139-22.228E	14:31	34-59.927N 139-19.259E
12月18日	投縄	8:37	35-05.473N 139-20.770E	9:12	35-05.615N 139-22.808E
	揚縄	12:26	35-03.807N 139-20.738E	13:34	35-04.673N 139-22.351E
1月18日	投縄	8:36	35-07.448N 139-18.703E	9:42	35-07.328N 139-14.698E
	揚縄	12:27	35-04.670N 139-17.226E	14:22	35-05.595N 139-13.655E
1月19日	投縄	8:29	35-05.822N 139-21.137E	9:26	35-05.979N 139-23.334E
	揚縄	12:30	35-03.596N 139-21.060E	14:07	35-03.248N 139-23.436E
2月3日	投縄	8:37	35-05.388N 139-19.802E	9:44	35-06.295N 139-16.231E
	揚縄	12:28	35-03.905N 139-18.995E	14:13	35-05.754N 139-15.743E
2月5日	投縄	8:37	35-06.105N 139-21.151E	9:29	35-05.034N 139-23.786E
	揚縄	12:30	35-04.222N 139-21.948E	14:23	35-03.725N 139-24.902E

Table 4.2 漁獲物野帳 (Catches sheet)

操業年月日	魚種名	漁獲数	操業年月日	魚種名	漁獲数
4月21日	ヨシキリザメ	2	10月8日	ヨシキリザメ	3
	ミズウオ	4	11月29日	アオザメ	－
	アオザメ	1		ヨシキリザメ	4
5月21日	ヨシキリザメ	1	11月30日	－	－
6月25日	ヨシキリザメ	2	12月17日	アオザメ	4
	アオザメ	1	12月17日	ミズウオ	1
7月8日	ヨシキリザメ	7		アカウミガメ	1
	アオザメ	1	12月18日	アオザメ	1
	ミズウオ	1	1月18日	－	－
7月9日	アオザメ	1	1月19日	ヨシキリザメ	1
	ヨシキリザメ	1	2月3日	ヨシキリザメ	1
9月10日	－	－		ミズウオ	2
9月11日	ヨシキリザメ	1	2月5日	－	－